

СЕКЦИЯ 1. «АКТУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ»

УДК-631.40

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЭКОЛОГИИ ПОЧВ КЫРГЫЗСТАНА

Асанбеков И.А. кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры естественных наук, факультет естественных наук и физической культуры ИГУ им. К.Тыныстанова.

Асанбекова Ж.И. кандидат географических наук, кафедры естественно - научных дисциплин, факультет Права, Бизнеса, компьютерных технологий и гуманитарных наук, Международный Университет Кыргызстана (МУК)

Электронный адрес: jajuje.76@gmail.com

Асанбекова М.И. кандидат географических наук, кафедры естественно - научных дисциплин, факультет Права, Бизнеса, компьютерных технологий и гуманитарных наук, Международный Университет Кыргызстана (МУК)

Электронный адрес: jajuje.76@gmail.com

Аннотация

В данной статье рассматриваются вопросы экологического состояния почв Кыргызстана. Экологическая проблема-это проблема взаимоотношений общества и природы. Сегодня потребности общества не соответствуют ресурсно-экономическим возможностям биосферы. По этому наше правительство принимают комплексные меры по сохранению и более правильному использованию земельных богатство, улучшению качества продуктивных почвенных ресурсов.

Важное направление по экологии почв контроль за использованием земель имеет неисчерпаемые возможности для охраны земельных ресурсов, организации правильного использования земель, бережного отношения к земельным угодьям. В статье отмечается что почвы Кыргызстана очень разнообразны и оригинальны. На относительно равнинных пространствах представлены почвы, являющиеся основным земельным фондом для возделывания сельскохозяйственных культур. Однако, среди пахотных земель также встречаются эродированных почв, а на пастбищах эрозия почв развита почты повсеместно.

В связи с этим, значимость науки о почве для экологии определяется прежде всего и тесно связано с рациональным использованием земельных ресурсов и повышением плодородия почв.

Ключевые слова: По своему содержанию, исходным материалом является обобщение накопленных научных данных по экологии почв.

Abstract

This article discusses the ecological state of the soils of Kyrgyzstan. According to its content, the source material is a generalization of accumulated data on soil ecology. Here, more relevant is the more accurate relationship of soil science and geography.

В настоящее время среди важных задач, стоящих перед человечеством, экологические проблемы приобрели особую актуальность. Без преувеличения можно сказать, что экология оказалось наукой века, хотя она и возникла раньше - первое общее определение ее дал в 1870 г. немецкий биолог Эрнст Геккель.

Экология возникла как учение о взаимоотношениях живых организмов с окружающей средой и между собой. Далее экология, раздвинула свои границы, включив поле своих интересов вопросы взаимодействия человека и природы, проблему функционирования и благополучия биосферы. В результате экология оказалось одной из наиболее комплексных

наук, использующей достижения самых различных дисциплин и стремящийся к их тесному контакту. В этом экологическом союзе важное место занимает почвоведение и география почв, основоположником которого является В.В. Докучаев.

В разработке почвенной экологии мы должны принять во внимание ряд высказываний В.В. Докучаева, имеющих к этому прямое отношение. Прежде всего, важнейшее значение для экологов имеет, положение В.В. Докучаева, что при изучении почв обязательно должно быть принято во внимание все почва образователи в их совокупности.

Значимость науки о почве для экологии определяется, прежде всего, тем, что решение таких первостепенных проблем, как нормальное функционирование биосферы и предотвращение загрязнения окружающей среды, повышение биологической продуктивности наземных экосистем, тесно связано с рациональным использованием земельных ресурсов и повышением плодородия почв.

Для того чтобы понять, насколько эффективны способы защиты окружающей среды, нужно познать законы ее оптимального развития и функционирования, глубоко изучить взаимосвязи составляющих биосферу компонентов. Знания в этой области не должны оставаться в стороне, их нужно делать достоянием людей самых различных профессий, так или иначе связанных с использованием природных ресурсов. Эти знания сегодня необходимы всем. Они должны составлять основу экологического образования населения.

Мы знаем, насколько богата и разнообразна природа Кыргызстана. Территория нашего края горная изрезана полноводными и бурными реками. Они – главный источник получения питьевой и оросительной воды, дешевой электроэнергии. Горы покрыты сочными альпийскими и субальпийскими лугами лесами из Тянь-Шанских елей, арчи и грецкого ореха, дикорастущих плодовых деревьев. В относительно низких впадинах и котловинах, выращиваются зерновые, технические и бахчевые культуры.

Вопросам охраны земельных ресурсов и правильного, эффективного использования земли(почвы), как важнейшей производительной силы и природного компонента уделяется большое внимание. Увеличение и их продуктивность и восстановления, интенсификации использования земельных ресурсов, борьба с эрозией и засолением, деградацией пастбищ, вообще охрана земли как компонента биосферы становится делом исключительной важности.

Общая площадь земель в административных границах республики составляет 1994,5тыс. га, из них (по состоянию на 1ноября 1994г) на долю сельскохозяйственных угодий приходится 10,545 тыс. га. Пахотные земли составляют 1307,8 тыс. га, или 12,4% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

В настоящее время земельные ресурсы используются крайне неполно и к тому же недостаточно эффективно. Об этом свидетельствуют уменьшение площадей более ценных угодий - пашни в обработке, сокращение сенокосов. Объясняется это тем, что значительные площади пашни (в том числе орошаемой) ежегодно отводятся под строительство промышленных, культурно-бытовых и других объектов без учета хозяйственной ценности.

Территория Кыргызстана горная, она характеризуется большим разнообразием и сочетанием природных условий, включив в поле своих интересов вопросы взаимодействия человека с компонентами природы. Это касается, прежде всего экологической роли почв.

Вполне понятно, что и почвы Кыргызстана также разнообразны и оригинальны. На относительно равнинных пространствах представлены почвы, являющиеся основным земельным фондом, республики для возделывания сельскохозяйственных культур. Это - южные и северные сероземы, серо-бурые и светло бурые почвы, каштановые и черноземы, а также коричневые и различные луговые.

В указанных почвах, если исходить из основного утверждение основоположника генетического почвоведения В. В. Докучаева, как в зеркале отражаются основные естественно-исторические условия тех или иных территорий, на которых они формируются.

Все это говорит о том, что надо хорошо изучать и знать законы природы и исходя из них и местных условий, приспосабливаться к природным зонам, выбирая для возделывания такие

культуры, для произрастания которых почвенно-климатические условия наиболее благоприятны.

На территории нашей республики имеются значительные площади эродированных почв. Эрозия почв на пастбищах развита почти повсеместно.

В Кыргызстане большие земельные массивы предгорья и горные склоны характеризуются значительными уклонами местности и обильно снабжаются атмосферными осадками в весенне-летний период, что делает эту территорию потенциально опасной в эрозионном развитии.

Климатические факторы и условия склонового стока поверхностных вод, характер атмосферных осадков также имеют немаловажное значение в зарождении оползней. Оползни особенно часты и наиболее разрушительны в Жалал-Абадской и Ошской областях, которые приносят большие потери в хозяйстве страны. Все это свидетельствует о чрезвычайной экологической ситуации, серьезной помехе социально-экономическому развитию, а самое главное - серьезном уроне для сельскохозяйственного производства, поэтому необходимо провести самое тщательное изучение экологической обстановки, в частности селе-и оползневых опасных районов, дать оценку и прогнозирование.

Проявление процессов эрозии зависит от количества и интенсивности выпадения атмосферных осадков. Следовательно, учет климатических факторов в изучении эрозии почв и определении опасности ее проявления в разработке систем противоэрозионных мероприятий имеет первостепенное значение.

На территории Кыргызстана есть очаги распространения ветровой эрозии: Западное Прииссыккулье, Кочкорский район, район, Кеминский район (Джел-Аргы) западная часть Кировского района (Таласская обл), а также на юге - Лейлекский, Баткенский, Ноокенский, Алайский районы. В результате эрозии происходит огрубление, опесчанивание почв, теряются органические вещества, элементы питания. Например, в Кочкорском районе в осенне-зимне-весенние периоды в результате выдувания из пахотного горизонта при зяблевой вспашке уносятся с гектара десятки тонн плодородных мелкоземистых частиц. В таких районах целесообразно разработать особые почвозащитные приемы обработки почв, направленные на предотвращение или уменьшение действия ветровой эрозии.

В основном Кыргызстан относится к особо опасной в эрозионном отношении территории. Площадь эродированных земель составляет около 6.5 млн. га. Противоэрозионные работы должны составлять неотъемлемую часть ведения сельского, лесного, водного и промышленного хозяйства.

Умножать естественное и искусственное плодородие земли - задача большей важности.

В рациональном использовании земельного фонда большое значение имеет планомерное обследование и изучение почвенного покрова.

Ныне на мировом масштабе в популяризации достижений экологии за последнее время достигнуты известные успехи. Однако для широкого читателя определенные ее разделы освещены пока недостаточно. Это касается, прежде всего, экологической роли почв.

Особо важно изучать цельность рассмотрения экологических ролей почв, благодаря чему можно составить представление как о функциях почвы в биосфере, так и в жизни отдельных биогеоценозах. Это положение основывается на идеях и трудах замечательных русских ученых В.В. Докучаева, В.И. Вернадского, В.Н. Сукачева, Б.Б. Полынова, В.А. Ковды и других.

Рассмотренные в статье аспекты экологической роли почв свидетельствуют о большой сложности этой проблемы, разработка которой прямо зависит от объединения усилий специалистов разных профессий, а не только почвоведов и экологов.

Весьма актуальным оказывается более тесный союз почвоведения и географии, особенно при изучении глобальной роли почвенного покрова, его связи с другими геосферами Земли.

Важно привлечь внимание и необходимости объединения усилий почвоведов и географов, а также других специалистов в работе над комплексными по своей природе почвенно-экологическими проблемами.

Литература:

1. Бudyко М.И. Глобальная экология. Москва 1977г.
2. Волобуев В.Р. Экология почв. Баку 1963г.
3. Генезис и экология почв (Под. ред. Г.В. Добровольского). Москва 1979г.
4. Докучаев В.В. К учению о зонах природы. Спб.1899г.
5. Качинский Н.А. Почва, ее свойства и жизнь. Москва 1975г.
6. Мамытов А.М. Почвы гор Средней Азии и Южного Казахстана. Фрунзе 1987г.
7. Мамытов А.М., Аширахманов Ж. Почвы каменистых пустынь Тянь-Шаня и перспективы их освоения. Тр. Киргиз НИИ Почвоведения вып.8. Фрунзе 1976г.
8. Мамытов А.М., Асанбеков И.А. и др. Почвы Иссык-Кульской области и пути их рационального использования. Фрунзе 1977г.

Рецензент: Осмонбаева К, к.б.н., доцент ИГУ им. К.Тыныстановы.